

## 产品简介

VS1298 是一款 BSI 工艺的 CMOS 图像传感器，光学尺寸 1/2.2'，4Lane MIPI-CSI2 输出接口，每 Lane 最大支持 1Gbps 速率，最高支持 1288x1288@120fps 10-bit 图像输出，支持 2/3/4 帧 Multi-Pixel 宽动态模式。

VS1298 片内支持自动黑电平校正、自动/手动曝光控制、手动白平衡、坏点校正、水平/垂直镜像，寄存器写同步，帧同步等。

VS1298 支持标准 I<sup>2</sup>C 接口。

## 产品特性

- ◆ 4.4 μm\*4.4 μm 大像素
- ◆ 1:1 画幅输出
- ◆ Multi-Pixel HDR
- ◆ 120fps 高帧率
- ◆ 高动态范围
- ◆ 超低照度成像
- ◆ 内置温度传感器
- ◆ 片内 AEC, BLC, DPC

## 应用场景

- ◆ 车载后视
- ◆ 360 度环视
- ◆ 智能门锁
- ◆ 机器视觉
- ◆ 工业检测

## 关键参数

项目	参数
分辨率	1.6MP
像素阵列	1288(H) x 1288(V)
像素尺寸	4.4 μm x 4.4 μm
光学尺寸	1/2.2'
CRA	12°
最大帧率	Linear@120fps, 2-Frame HDR@60fps 3-Frame HDR@40fps, 4-Frame HDR@30fps
输出格式	8/10-bit RAW RGB, 8-bit YUV422 黑白
输出接口	1/2/4-Lane MIPI
曝光方式	Rolling
灵敏度	TBD
动态范围	线性模式: 80dB, 2-Frame HDR:96dB 3-Frame HDR:120dB, 4-Frame HDR:140dB
信噪比	43dB
工作电压	AVDD = 2.8 ± 0.1V, DOVDD = 1.8 ± 0.1V DVDD = 1.2 ± 0.06V
工作温度	-30°C ~ +85°C
功耗	120fps:157mW, 60fps:103mW, 30fps:78mW
封装	CSP/PLCC

燧景，延展新视界

ViSemi, Empowering your Vision

www.visemitech.com

Tel: 0756-8339986

珠海燧景科技有限公司

广东省珠海市横琴新区南方三一总部大厦 1 号楼 1722 室

E-mail: sales@visemitech.com